	COTIZACIÓN SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTÍCA	CÓDIGO	CMR-F004
		VERSIÓN	3
		FECHA	16/12/2024

Mosquera, 02 de marzo de 2026

código de cotización
JA-0493-2026

SEÑORES:
AGUAS DE BOGOTA SA ESP.
Adriana Enciso/ 3002048714
solicitudes.compras@aguasdebogota.com.co
Ciudad

Ref. Ref. Suministro de mezcla asfaltica. Proyecto: Cra. 56 con calle 3

MATERIAL	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA
MEZCLA MD-12 IDU 2011	6	M3 SUELTO	$ 652.000

1- CONDICIONES COMERCIALES

1. Forma Pago: Anticipado con saldo en negro
2. Sitio de entrega: Planta Incomineria - Mosquera.
3. IVA: 19%
4. Una vez aceptada la oferta, el precio se mantendra hasta el envio de una nueva oferta. Estos precios podrán ser modificados según incrementos de insumos y precios de mercado. Si el Gobierno Nacional decrete alzas en los precios del Asfalto el precio debera se ajustado de inmediato.
5. INCOMINERIA NO asume penalidades de incumplimiento ni reintegros monetarios totales o parciales por retrasos ocasionales en el despacho de la mezcla por razones de fuerza mayor.
6. Luego de confirmada la programación es responsabilidad del cliente garantizar la disponibilidad de los carros en planta a la hora establecida. En caso de incumplimiento por parte del cliente en el horario de llegada de los carros a planta, el cliente debera asumir la penalidad por incumplimiento equivalente al costo de 1 m3 de la mezcla solicitada. (No aplica para mezcla con grano de caucho)

2- PROGRAMACION

1. Todas las mezclas son producidas solo bajo pedido. Se debe realizar una programacion semanal los dìas viernes de cada semana con lo tentativo a consumir en la siguiente semana. De igual forma se debe confirmar la programacion con 1 dìa de anticipacion antes de las 10:30 am, pasada esta hora cualquier aumento de cantidad o cambio de tipo de mezcla se toma como un pedido adicional e irá al final de la producción. La confirmación final del pedido deberá enviarse antes de las 3:00 pm. Los sábados se recibe una única programación máximo hasta las 10:30 am.
2. El horario de confirmación para los clientes que requieren despachos nocturnos del mismo día serán sobre12:30 am. A los clientes que requieren programación diurna para el día siguiente el horario de confirmación será a las 5:00pm
3. La programacion total minima requerida para la produccion de un tipo de mezcla con asfalto convencional es de 60 m3 de produccion en una jornada.Tanto la disponibilidad como el horario de produccion esta sujeto a la programacion general de INCOMINERIA incluyendo la solictudes de otros clientes.
4. La programación total mínima requerida para la producción de un tipo de mezcla con Grano de Caucho es de 120 m3 producción diurna, no aplica para producción nocturna ni dominical. Los pedidos deben hacerse con minimo 5 dias de anticipacion. Los pedidos pueden ser cancelados con 72 horas de anticipación a la fecha pactada, una vez superado este tiempo, se entendera como una programación confirmada y el Comprador se obliga a recibir la mezcla dentro de un periodo no mayor a 36 horas siguientes a la programación confirmada inicial, en caso de lo contrario el Comprador se compromete a pagar de contado el valor tanto del asfalto como del flete y autoriza a INCOMINERÍA a disponer de este material teniendo en cuenta los daños que ocasiona el mantener el producto en los tanque de la Compañía, en caso de recibir ingresos por dicha disposición serán trasladados al Comprador. Tanto la disponibilidad como el horario de producción y suministro de mezclas asfalticas esta sujeto a la programacion general de INCOMINERÍA incluyendo la solicitudes de otros clientes.
5. En el caso de requerir mezclas con asfaltos 80-100 se tramitan pedidos por 180 m3 para retiro en 6 días de producción sujetos a programación del cliente (se contemplan 50 m3 sueltos por jornada. Menores cantidades se pueden producir sujetas a confirmación).

3- CALIDAD DE PRODUCTO

El producto se entrega de acuerdo con el plan de ensayos de Incomineria descrito en el Anexo 1 adjunto en esta oferta. Los ensayos adicionales que el cliente requiera serán a cuenta del cliente. Los resultados de laboratorio de las mezclas serán entregados 4 semanas después de despachadas e instaladas (Este tiempo obedece a los procedimientos internos que maneja el laboratorio contratado que es INGESTRAC el cual se encuentra acreditado ante ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia) en la norma ISO/IEC 17025:2017. Anexamos certificado publicado en la plataforma de ONAC, en el cual se puede consultar los ensayos del alcance de la acreditación, en el siguiente link se puede hacer consulta del estado de acreditación : https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/
Código de acreditación: 23-LAB-037

4- RESPONSABILIDAD

INCOMINERÍA S.A.S no asume ninguna responsabilidad por trabajos ejecutados por el Comprador o por terceros previos a la ejecucion de la obra a contratar. La responsabilidad de INCOMINERÍA S.A.S se limita al suministro de la mezcla asfàltica.

5- FACTURACION

1. Tener en cuenta que en la Factura Electrónica de Ventas se identifica el municipio correspondiente a la planta donde se produce la mezcla que es en ***Mosquera*** municipio en donde se cumple el deber formal tributario, de no estar inscritos en este municipio le solicitamos que se abstenga de practicar Retención de ICA. (Artículo 77; Ley 49 de 1990).

2. Se realiza Facturacion hasta el último día del mes.

6- CERTIFICACION DE SUMINISTROS MEZCLAS DESPACHADAS E INSTALADAS

Se entregan en un tiempo estimado de 5 días habiles contados a partir de la fecha de solicitud

CONTROL DE CAMBIOS DE LA OFERTA		
FECHA	**DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO**	**AUTORIZADO POR:**
14/01/2026	Incremento precios año 2026, que entran en vigencia el lunes 19 de enero.	WENDY CHAVES

Javier Alarcón M.
Ejecutivo Comercial
Cel. 3164540177
javier.alarcon@incomineria.co
INCOMINERIA SAS

ANEXO 1

PLAN DE INSPECCION Y ENSAYOS PLANTA INCOMINERIA 2024

DISEÑO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS									
Compactación (golpes/cara)		-	INV E-748 (INV E-800)	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Fórmula de Trabajo	T2 75 (112) T3 75 (112)	Informe de resultados	
Estabilidad Mínima		Kg	INV E-748	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Fórmula de Trabajo	T2 7500 (16875) T3 9000 (33750)		
Flujo		mm	INV E-748	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Fórmula de Trabajo	T2 2-4 (3,0-6,0) T3 2-3.5 (3,0-5,3)		
Vacíos con Aire	Rodadura	%	INV E-736 INV E-799	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Fórmula de Trabajo	T2 3-5 T3 4-6		
	Intermedia					1 por Fórmula de Trabajo	T2 4-6 T3 4-6		
	Base					1 por Fórmula de Trabajo	T2 4-6 T3 4-6		
Vacíos Agregados Minerales	Mezclas 13	%	INV E-799	Calculo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	≥16		
	Mezclas 19	%					≥15		
	Mezclas 25	%					≥14		
	Mezclas 38	%					≥13		
Vacíos llenos de Asfalto		%	INV E-799	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	T2 65-78 T3 65-75		
Relacion llenante/ligante efectivo, en peso		-	-	Calculo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	0,8 - 1,2		
Concentracion de llenante		-	INV E-745	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	Valor critico maximo		
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey		-	-	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	Reportar		

COMPROBACIÓN DE DISEÑO								
Relacion Estabilidad / Flujo	kN/mm	INV E-748 (INV E-800)	Calculo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	T2 3.0-5.0 (4.5-7.5) T3 3.0-6.0 (4.5-9.0)	Informe de resultados	
Espesor promedio de película de asfalto	µm	INV E-741	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	Mínimo 7,5		
Adherencia	%	INV E-725	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	1 por Formula de Trabajo	Mínimo. 80		
Deformación plastica	µm/min	INV E-756	Ensayo	Externo	1 por Formula de Trabajo	T2 Máximo 20 T3 Máximo 15		
Módulo Resiliente	Mpa	INV E 749 EN 12697-26	Ensayo	Externo	1 por Formula de Trabajo	Reportar		
Leyes de Fatiga	µ/min	INV E 784 INV E 808 EN 12697-26	Ensayo	Externo	1 por Formula de Trabajo	Reportar		

REQUISITOS AGREGADO GRUESO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE								
PETROGRAFIA								
Analisis petrografico		ASTM C-295	Ensayo	Director Técnico y Laboratorista	1 por Formula de Trabajo	Reportar		R3-LPD
Desgaste Máquina de los Ángeles En seco, 500 revoluciones	%	INV E - 218	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Mensual	Capa Base e interemedia	Informe de resultados	
Micro Deval	%	INV E - 238	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Quincenal	Capa Base e interemedia		
10% de finos — Valor en seco	KN	INV E - 224	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Quincenal	Capa Base e		
10% de finos — Relación humedo/Seco	%					Mínimno 75		
Impurezas en agregado grueso	%	INV E-237	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	Máximo 0.5 F3 -10-08		
Partículas Fracturada — 1 Cara	%	INV E-227	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	T2 75		
Partículas Fracturada — 2 Caras						T2 60		
Partículas planas y alargadas (relación 1:5)	%	INV E-240	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	Máximo 10		
Coeficiente de Pulimento Acelerado para capas de rodadura	-	INV E-232	Ensayo	Externo	Cambio de fuente ó Anual	T2 0.45 T3 0.50		
Cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia	%	INV E-757	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Diseño Marshall	Reportar		

REQUISITOS AGREGADO FINO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE							
Proporción máxima de arena natural, en peso	-	-	Calculo	Laboratorio Ingestrac	Diseño Marshall	Capa Base T2 75	Informe de resultados
Angularidad del agregado fino	%	INV E-239	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	Capa Base T2 40	
REQUISITOS DEL LLENANTE MINERAL PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE							
Proporción del Llenante Mineral de Aporte, % mínimo en peso del	%	INV E-123	Calculo	Laboratorio Ingestrac	Diseño Marshall	T2 25 T3 50	Informe de resultados
Peso Unitario Aparente, determiando por el ensayo de	g/cm^3	INV E-225	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Diseño Marshall	0.5 a 0.8	
Diferencia entre el punto de ablandamiento de una mezcla	°C	INV E-712	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Diseño Marshall	10 a 20	
REQUISITOS PARA EL AGREGADO COMBINADO							
Contenido de materia orgánica	%	IINV E-121	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	Máximo 0 F2 -10-07	Informe de resultados
Índice de Plasticidad	%	IINV E-126	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	NP	
Equivalente de Arena	%	INV E-133	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	Mínimo 50%	
Valor de Azul de Metileno	mg/g	INV E-235	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Semanal	Máximo 8	
CONTROL DE CALIDAD DE LA MEZCLA ASFÁLTICA							
Porcentaje de asfalto	%	INV E-732 INV E-729	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	Informe de resultados
Granulométria de los agregados	% PASA	INV E-782	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Anexo 1	
Gravedad específica máxima de las mezclas asfálticas para	g/cm^3	INV E-735	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas	mm	INV E-744	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Gravedad específica de Bulk y Densidad de mezclas asfálticas	g/cm^3	INV E-733	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Analisis volumétrico de mezclas asfálticas compactadas en	%	INV E-799	Calculo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Relación llenante / ligante efectivo en peso	-		Calculo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Estabilidad Marshall	kgf KN	INV E-748	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Flujo	mm		Ensayo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Relación Estabilidad / Flujo	KN/mm Kgf/mm		Calculo	Laboratorio Ingestrac	$60\ m^3$	Comparación F.T.	
Adherencia	%	INV E-725	Ensayo	Laboratorio Ingestrac	Quincenal	% Mínimo 80	